

HOJA TÉCNICA
SikaPlan® WP 1120-20 HL

Membrana Polímera para Impermeabilización

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaplan® WP 1120-20 HL es una membrana de impermeabilización de lámina homogénea, con una capa única de color amarrillo, basado en cloruro de polivinilo. (PVC-P)

USOS

Sikaplan® WP 1120-20 HL impermeabilización de todo tipo de estructuras subterráneas contra presión de agua.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Alta resistencia al envejecimiento.
- Alta resistencia a la tracción y alargamiento.
- Resistencia a los medios agresivos naturales en aguas subterráneas y suelos.
- Alta resistencia al impacto mecánico.
- Alta estabilidad dimensional.
- Alta flexibilidad en temperaturas frías.
- Térmico soldable.
- Conveniente para la instalación en sustratos débiles.
- Puede ser instalado en sustratos húmedos o mojados.

NORMAS

Prueba a la impermeabilidad del agua: Probado según varios estándares E

DATOS BÁSICOS

FORMA

PRESENTACIÓN

Rollo de 2.0 m de ancho x 15 m de largo (30 m^2)

COLOR

Amarillo (capa superior = capa de señalización)

Negro (capa inferior)

Peso por Unidad

2.60 kg/m^2

Superficie

Lisa

Grosor

2.00 mm

ALMACENAMIENTO

Almacenado en lugares secos, protegido contra el contacto directo del sol, lluvia, nieve, hielo, etc.

DATOS TÉCNICOS

PERIODO DE VIDA
El producto no expirara si se mantiene correctamente almacenado.

DEFECTOS VISIBLES
Cumple EN 1850-2

LONGITUD
15 (-0/+5%)m EN 1848-2

ANCHO
2 (-0.5 / +1 %) m EN 1848-2

RECTITUD
> 75 mm/10 m EN 1848-2

ESPESOR
2.0 (-5/+10%) mm EN 1849-2

MASA POR OPORTUNIDAD DE SUPERFICIE
2.600 (-5/+10%) kg/m2 EN 1849-2

ESTANQUEIDAD AL AGUA EN ESTADO LÍQUIDO
Cumple EN 1928 B

DURABILIDAD DE IMPERMEABILIZACIÓN CONTRA EL ENVEJECIMIENTO
Cumple EN 1296 (12 semanas)

ENVEJECIMIENTO ACELERADO EN UN AMBIENTE ALCALINO, CON RESISTENCIA A TRACCIÓN:
Cumple Apéndice C (24 semanas/90°C) EN 12311-2

COMPATIBILIDAD CON BITUMEN:
no se determina el performance EN 1548 (28d/70°C) EN 1928 A

RESISTENCIA AL DESGARRO (CLAVO)
C 500 N EN 12310-1

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN

LONGITUDINAL (MD)
C 14.5 MPa EN 12310-2

TRANSVERSAL (CMD)
C 14.5 MPa EN 12310-2

RESISTENCIA A LA ELONGACIÓN

EXPANSIÓN
EN 12311-2

LONGITUDINAL (MD)
C 300 % EN 12311-2

Transversal (CMD)
C 300 % EN 12311-2

PLEGABILIDAD EN BAJAS TEMPERATURAS:
-25 °C EN 495-5

DIMENSIÓN DE ESTABILIDAD:
>2 % EN 1107-2

RESISTENCIA AL IMPACTO:
C 750 mm EN 12691

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR:
18’000 µ (+/- 5000) EN 1931

FUERZA TOTAL:
C 1100 N/50mm EN 12317-2

RESISTENCIA A LA CARGA ESTÁTICA:
C 20 kg EN 12730 (Metodo B 24 h / 20 kg)

RESISTENCIA AL FUEGO:
Clase E EN 13501-1

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

DETALLES DE APLICACIÓN

ESTRUCTURA DEL SISTEMA

Productos Complementarios:
Sikaplan® WP metal laminado para fijación de elementos
Sikaplan® WP disco para fijación de elementos
Sika® Waterbar, tipo AR y DR para la fijación de elementos y sellado de juntas de concreto.

BUILDING TRUST



MÉTODO DE APLICACIÓN	**PREPARACIÓN DEL SUSTRATO** Concreto IN - SITU: Limpio, seco, homogéneo, libre de grasa y aceite, polvo o partículas sueltas. Concreto Proyectado: Si el sustrato es duro, una fina capa de gunita en el sustrato con un mínimo de 50 mm y limpiar sin aflojar los agregados, piedras, alambres clavos, etc. Si existe acero, como vigas, mallas de refuerzo, anclas, etc., un mínimo una. 50 mm de capa gunita es necesario para cubrir. **CONDICIONES DE APLICACIÓN/LIMITACIONES** Temperaturas +5 °C min./ +35 °C max. **MODO DE EMPLEO** Temperaturas +5 °C min./ +35 °C max. **MÉTODO DE APLICACIÓN** **Método de instalación:** Aplicar de acuerdo a las instrucciones de instalación de Sika Perú. Todos los traslapes de membrana deberán soldarse, utilizando pistolas para soldadura y rodillos de presión o máquinas automáticas para soldar, ya sea con un ajustamiento individual y el control electrónico de temperaturas de soldadura. Los parámetros de soldadura, tales como la velocidad y la temperatura deben establecerse con ensayos en el lugar, antes de cualquier trabajo de soldadura. **NOTAS DE APLICACIÓN /LIMITACIONES** El trabajo de instalación solo debe ser llevado por contratistas de Sika entrenados, que tengan experiencia en el revestimiento de túneles y estructuras subterráneas. La membrana no es resistente al contacto permanente con el material incluido el asfalto u otro plástico además del PVC; se requiere una capa de separación de Geotextil (> 300 g/m^2) Sikaplan® WP 1120-20 HL no está estabilizado contra el UV y no se debe instalar en estructuras que estén en contacto permanente con los rayos UV o a la intemperie. La impermermeabilidad del sistema debe ser aprobado luego de finalizados los trabajos de acuerdo a las especificaciones del cliente. **VALOR BASE** Todos los datos técnicos indicados en esta hoja de datos del producto están basados en pruebas de laboratorio. Los datos actuales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DURANTE LA MANIPULACION	Durante la manipulación de cualquier producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase adecuadamente utilizando guantes de goma natural o sintética y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consultar a su médico.
OBSERVACIONES	La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono: 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web: www.sika.com.pe



NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe.

"La presente Edición anula y reemplaza la Edición Nº 1

la misma que deberá ser destruida"

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE SikaPlan® WP 1120-20 HL :

1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.
Waterproofing
Centro industrial "Las Praderas de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y 6,
Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.
HS, Departamento Técnico
Telf: 618-6060
Fax: 618-6070
Mail: informacion@pe.sika.com







BUILDING TRUST

